



# COMUNE DI LARIANO

CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**“INTERVENTI DI RISANAMENTO IDROGEOLOGICO DI PIAZZA  
SANT’EUROSIA - COMUNE DI LARIANO (RM)  
CUP: D54H20000130001**

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

**RELAZIONE GENERALE**

ELABORATO:

**R.01**

Data: Ottobre 2022

Resione:

Codice elaborato:

PROGETTISTA:  
Ing. Stefano Tranquilli

GEOLOGO:  
Geol. Nando Bauco

COMMITTENTE:  
Comune di Lariano (RM)



RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO:  
Geom. Piero Cedroni

## Indice

1.	Premessa .....	1
2.	Normativa di riferimento .....	2
3.	Inquadramento territoriale .....	3
4.	Descrizione dei luoghi .....	4
5.	Descrizione dei dissesti .....	8
6.	Descrizione dell'intervento.....	13

## **1. Premessa**

Il presente progetto esecutivo riguarda la “MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO CON AZIONI DI REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE IN LOCALITÀ PIAZZA S. EUROSIA - COMUNE DI LARIANO (RM)”.

L'intervento in oggetto è stato concesso dal Ministero dell'Interno con decreto interdipartimentale per la Messa in Sicurezza del Territorio, ai sensi della Legge 30 Dicembre 2018 n. 145 art. 1, comma 139 – Legge 27 dicembre 2019 n. 160 art. 1 comma 38.

Il presente progetto è stato perciò definito nei programmi di interventi necessari per la riduzione del rischio idrogeologico.

Gli interventi sono necessari per stabilizzare il versante dell'abitato cittadino nel margine meridionale di Piazza S. Eurosia mediante opere di sostegno e di regimentazione delle acque.

## 2. Normativa di riferimento

Si riporta, l'elenco delle principali normative seguite nella stesura del presente progetto.

- D. Lgs. del 18/04/2016, n. 50  
Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2014/23/CE, 2014/24/CE e 2014/25/CE.
- D.P.R. del 05/10/2010, n. 207  
Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163;
- D.Lgs. del 22/01/2004, n. 42 e D.P.C.M. del 12/02/2005  
Codice dei beni culturali del paesaggio;
- D.Lgs. del 03/04/2006, n. 152  
Testo unico delle Norme in materia ambientale;
- D.M. II.TT. del 17/01/2018  
Testo Unitario delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circolare 11/02/2019  
Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 20 febbraio 2018;
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988  
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione;
- D.Lgs. 29 ottobre 1999, n. 490  
Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali, a norma dell'art. 1 della L. 8 ottobre 1997, n. 352.



## 4. Descrizione dei luoghi

Lariano è un comune italiano di 13 427 abitanti della città metropolitana di Roma Capitale nel Lazio.

Dista 30 km dal capoluogo alle pendici della catena dei Monti dell'Artemisio, ai margini meridionali dei Colli Albani. Longitudinalmente confina ad ovest con Velletri, di cui è stato frazione fino al 1967, e ad est con Artena. Confina inoltre a nord con Rocca di Papa e Rocca Priora, ed a sud con il comune di Cori in provincia di Latina tramite la frazione di Giulianello di Cori e con l'enclave del comune di Artena che comprende il Lago di Giulianello.

Gran parte del suo territorio ricade all'interno dei confini del Parco Regionale dei Castelli Romani.

L'insediamento urbano di Lariano si sviluppa su un territorio collinare sui 350 m s.l.m. Le quote più elevate sono a nord al confine rispettivamente dei comuni di Velletri e Rocca Priora: il Maschio d'Ariano (891 m s.l.m.) ed il Colle del Vescovo (775 m s.l.m.). Altre alture consistono in blande colline immerse tra i boschi che digradano via via verso sud in direzione della pianura Pontina.

Il clima di Lariano è fondamentalmente mite con inverni piovosi, temperature autunnali superiori a quelle primaverili ed estati ventilate. Nell'area dei Colli Albani, dunque anche a Lariano, si presenta il fenomeno detto stau, che consiste nella riduzione del vapore acqueo nelle nuvole man mano che il terreno si alza. Perciò la piovosità maggiore si avrà sulle prime alture dei colli, rivolte verso il mare, verso sud sud-ovest, e la minore verso nord. Lariano risulta piuttosto piovosa con 1200 mm annui di precipitazioni. L'estate è calda e asciutta, l'inverno è mite senza, in genere, che vengano raggiunte temperature eccessivamente basse. A Lariano nevica raramente e gli accumuli superiori ai 10 cm si verificano solo in presenza di un freddo generalizzato marcato. In estate le temperature possono raggiungere i 35 °C con punte di 37 °C.

L'insediamento di Lariano deve il suo nome ad una o più ville della gens romana degli Arria esistenti in quei luoghi, da cui il nome Arianum che poi divenne Larianum.

Le aree naturali presenti nel territorio comunale sono il Parco regionale dei Castelli Romani e il Maschio di Lariano.

Piazza Sant'Eurosia è il centro della città dove ha sede il municipio, l'edificio parrocchiale Chiesa di S. Maria Intemerata oltre a numerose attività commerciali e sociali.



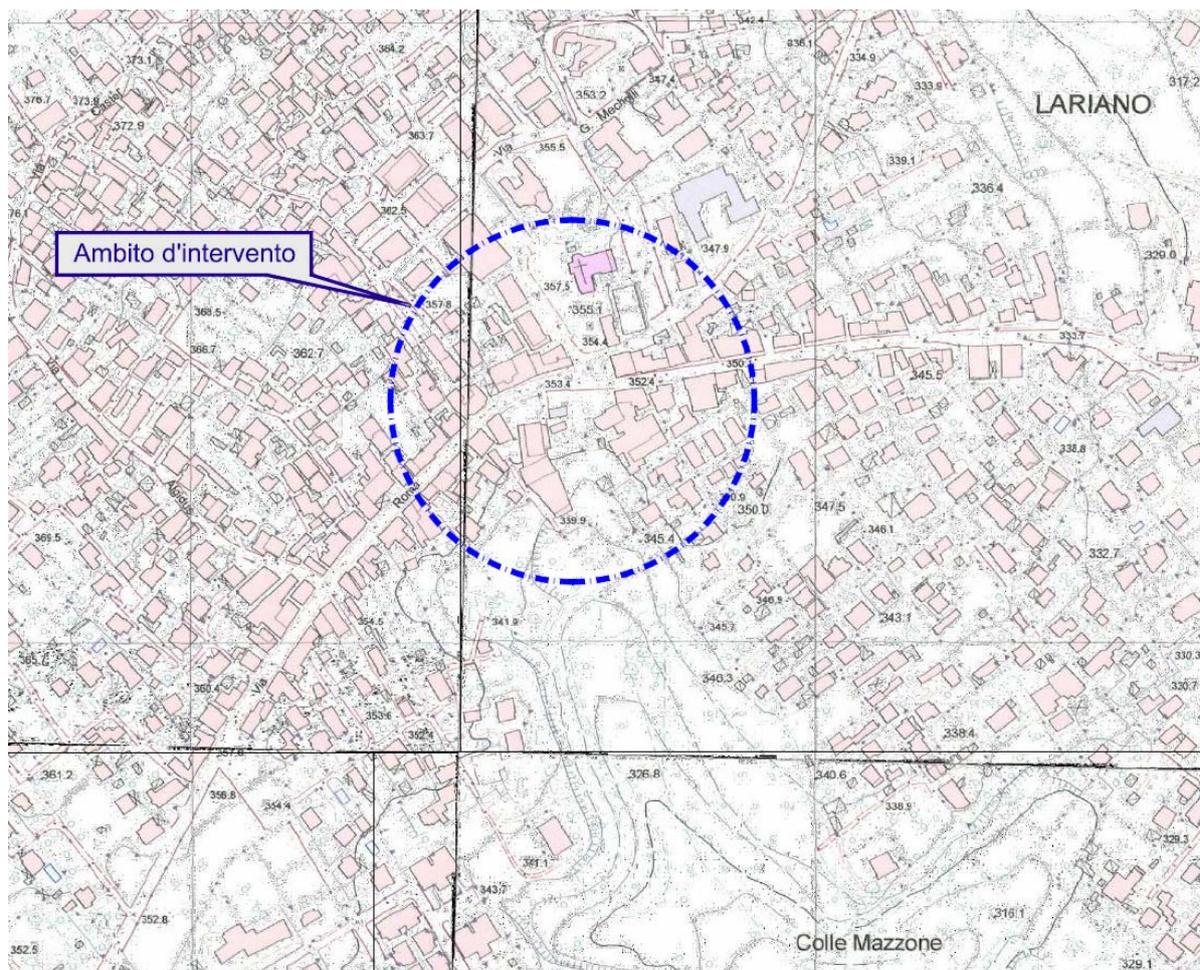
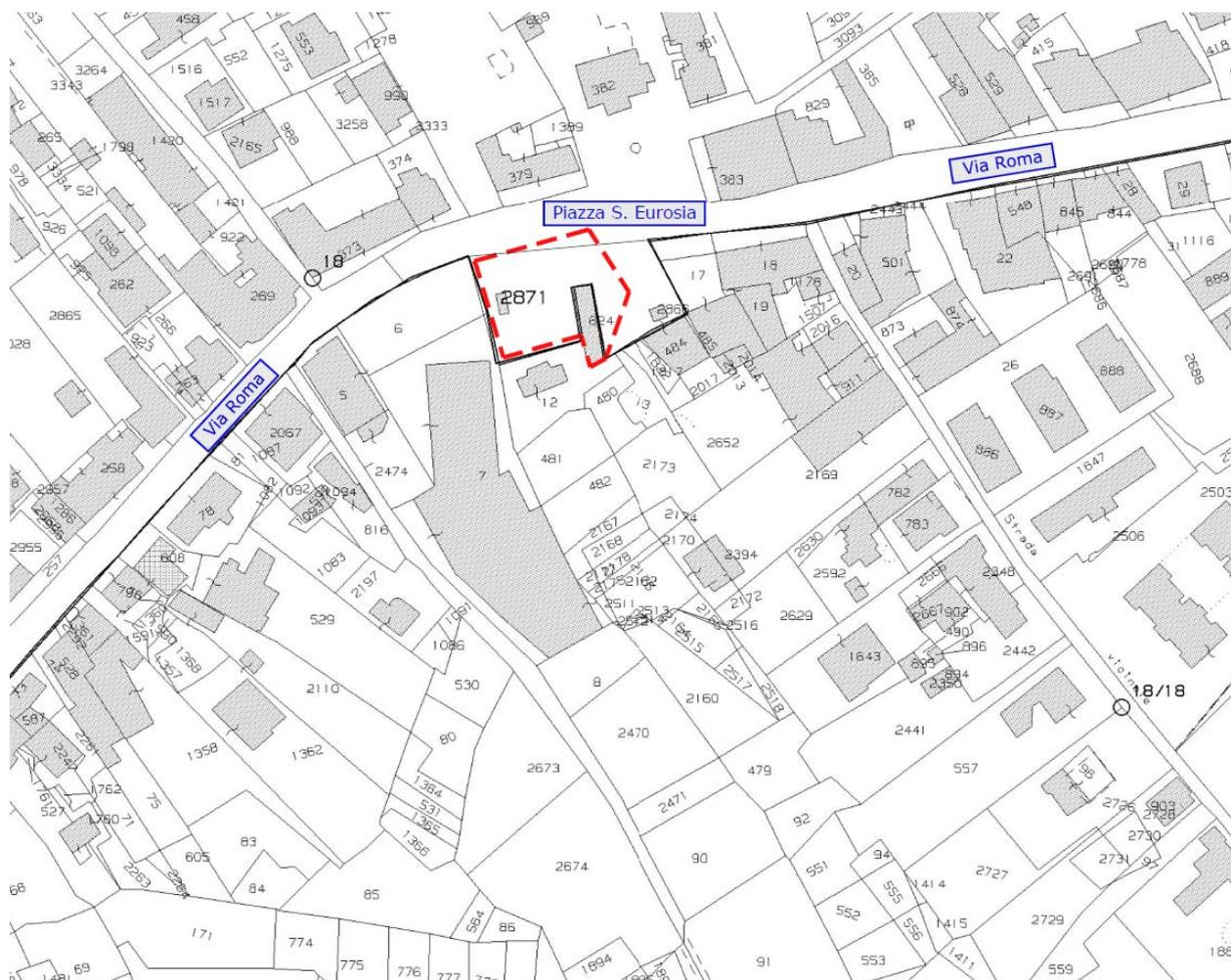


Figura 2 Stralcio del fotogrammetrico Sezione 388.074



**Figura 3 Planimetria catastale**

## 5. Descrizione dei dissesti

L'area d'interesse presenta dei dissesti localizzati al margine meridionale di Piazza Sant'Eurosia dove è presente al livello della Piazza uno spazio pubblico e dei chioschi dati in concessione sull'area e un locale interrato comunale pericolante e interdetto direttamente interessati dal dissesto. Si riportano di seguito alcune fotografie illustrative degli stessi.



**Figura 4 Foto panoramica della Piazza**



**Figura 5 Locale interrato comunale**



Figura 6 Piazza S. Eurosia



Figura 7: Via Roma



**Figura 8** Linee fognarie sulla 2<sup>a</sup> Traversa di Via Roma

## 6. Descrizione dell'intervento

L'intervento progettato ha le seguenti finalità:

- 1) Consolidare le instabilità dell'area meridionale di Piazza Sant'Eurosia al fine di ridurre il rischio di frana della piazza, della strada e per salvaguardare le abitazioni prossime alla piazza.
- 2) Ripristinare la fruibilità della Piazza e degli spazi pubblici connessi.
- 3) Conferire alla stabilizzazione l'assetto già prestabilito dall'amministrazione comunale nel progetto del 08/06/2017 e s.m.i. in quanto direttamente interessata dalla frana;
- 4) Regimentare le acque superficiali al fine di evitare il dissesto verificatosi nella condotta in cls diam. 800 che transita nella 2ª traversa di Via Roma.

L'intervento prevede la messa in sicurezza e la mitigazione del rischio idrogeologico, mediante una serie d'interventi di stabilizzazione, recupero e drenaggio delle acque superficiali.

Le opere previste per la mitigazione e messa in sicurezza dell'area abitata saranno le seguenti:

- 1) Allestimento del cantiere;
- 2) Sgombero del piazzale e recinzione dell'area;
- 3) Realizzazione di paratia di pali;
- 4) Demolizione manufatto comunale pericolante e scavo di sbancamento;
- 5) Consolidamento e/o riparazione dei muri preesistenti ed esecuzione di drenaggi profondi;
- 6) Realizzazione di muro di sostegno e delle opere strutturali in c.a.;
- 7) Sistemazione della Piazza S. Eurosia secondo il progetto definitivo del 08/06/2017 e s.m.i. in quanto direttamente interessata dalla frana;
- 8) Realizzazione di nuova rete raccolta acqua meteorica;
- 9) Ripristino delle strade e delle aree interessate dai lavori di messa in sicurezza.
- 10) Smobilizzo del cantiere.

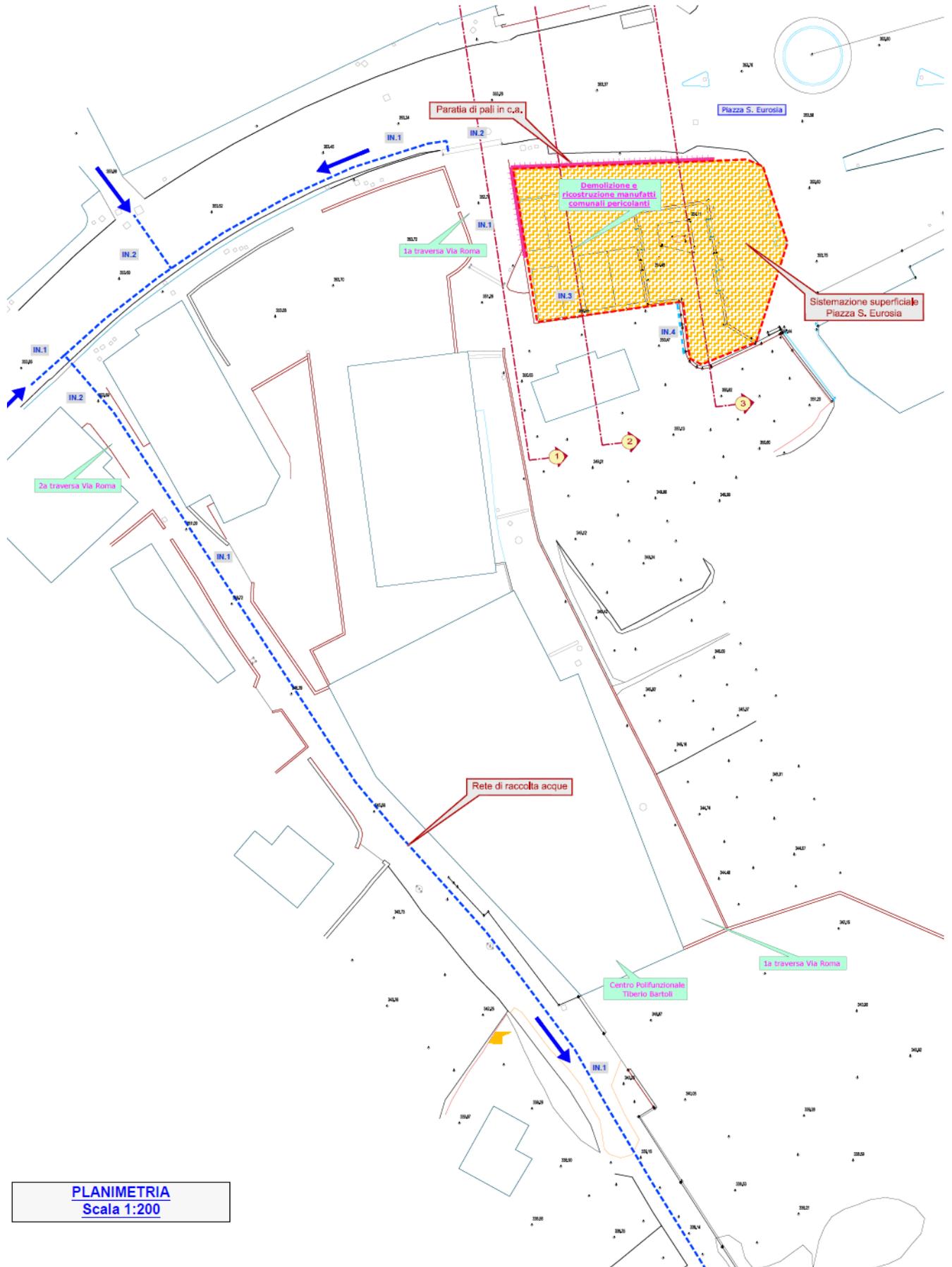


Figura 9 Planimetria generale di progetto

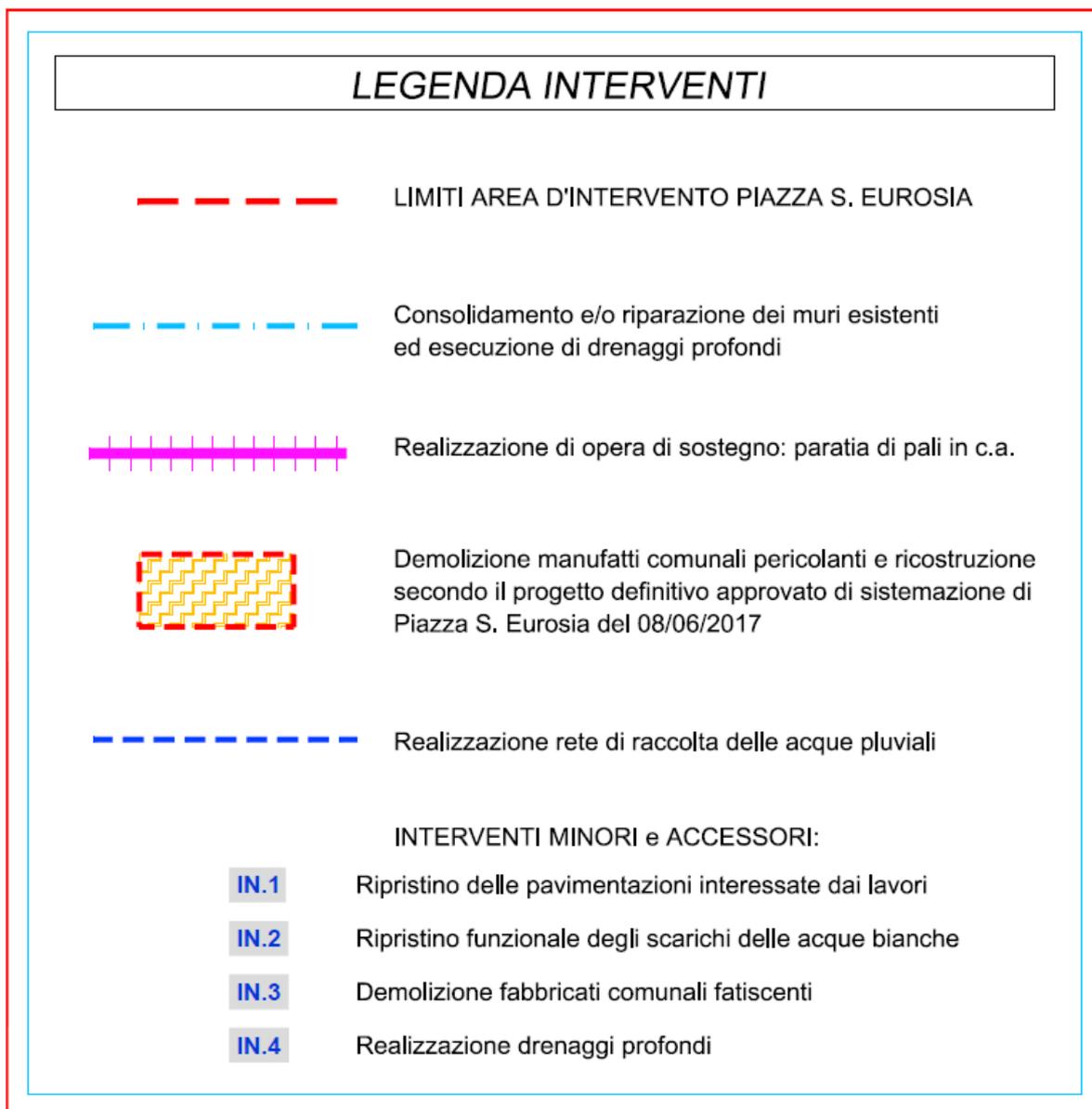
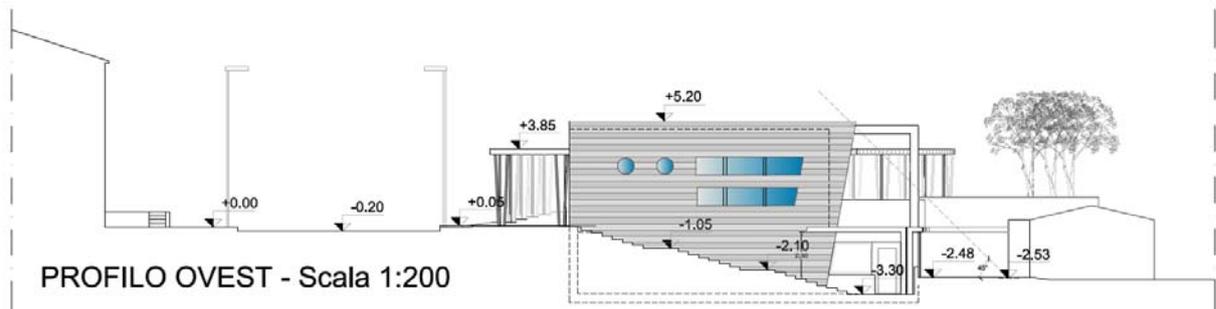
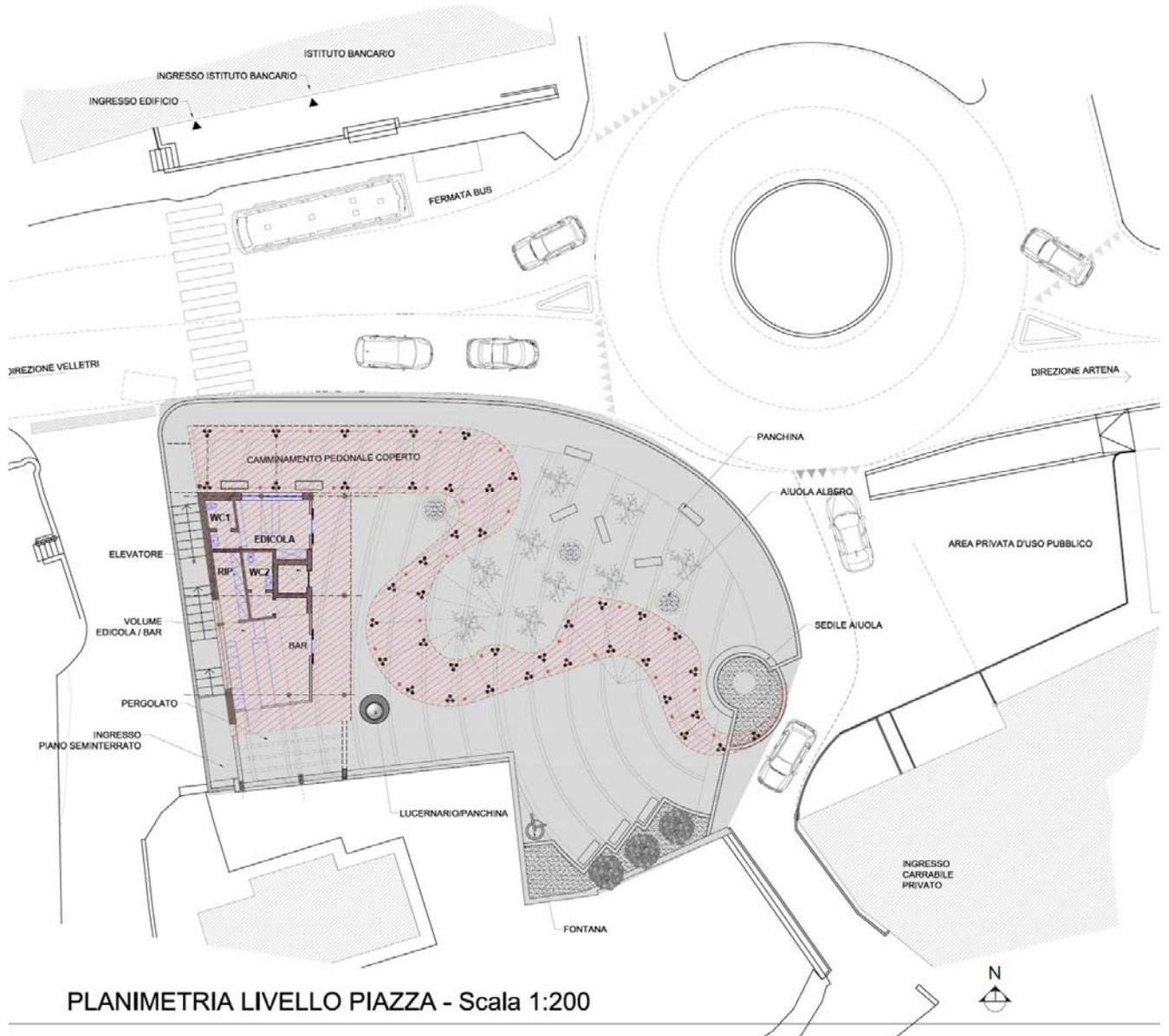




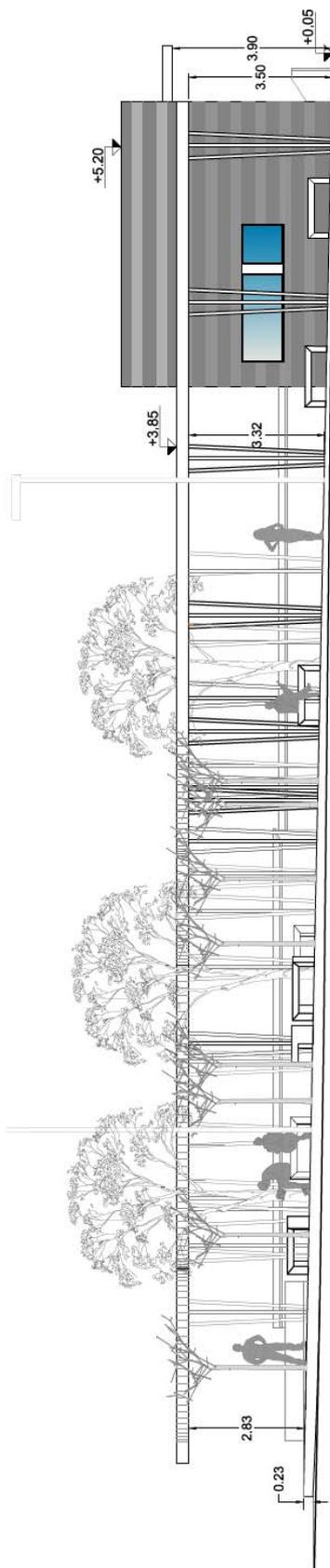
Figura 10 Ortofoto con indicazione degli interventi di progetto



**Figura 11 Sistemazione Piazza Sant'Eurosia**



**Figura 12 Fotoinserimenti delle nuove opere**



**Figura 13 Prospetto Nord**

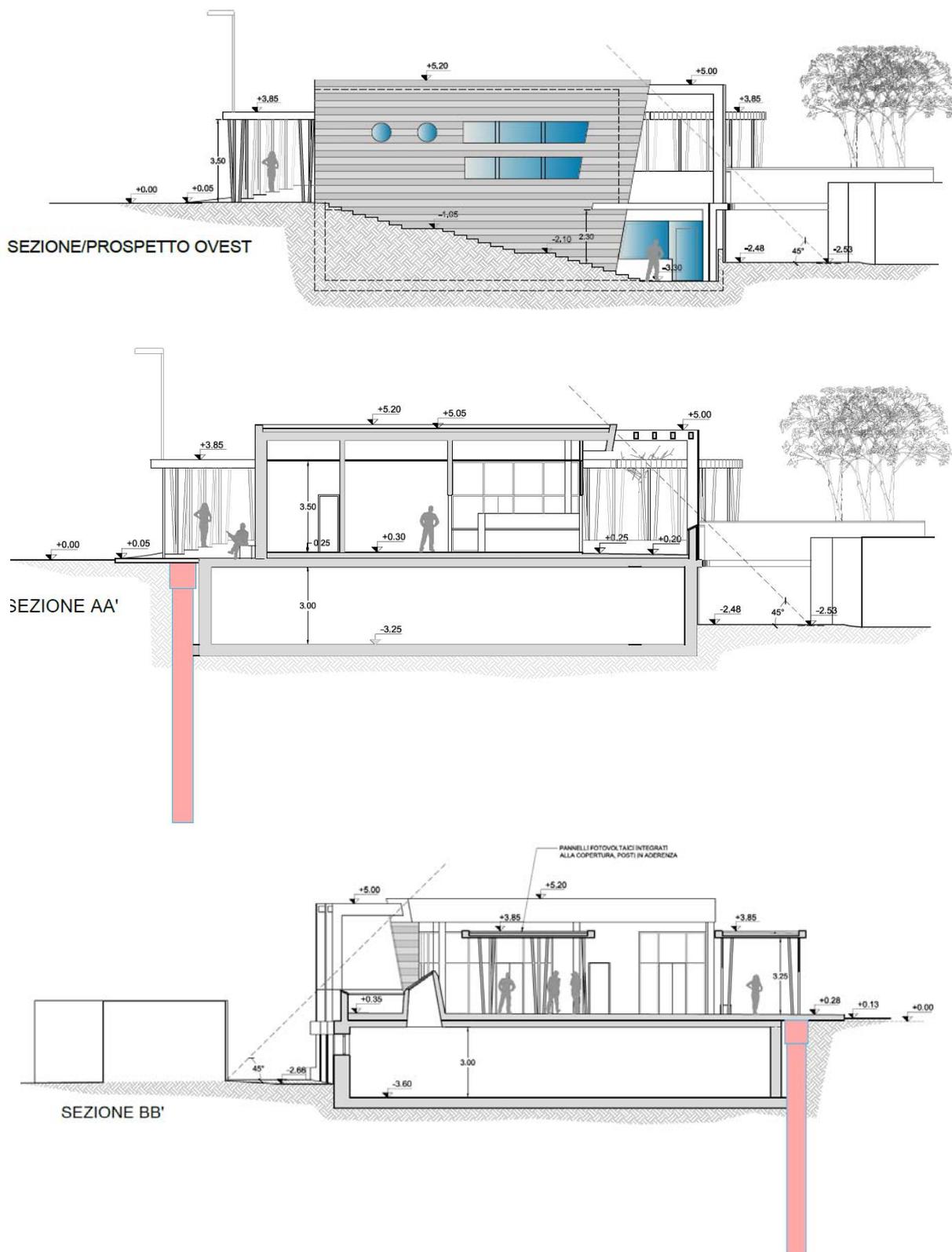


Figura 14 Prospetto Ovest e sezioni

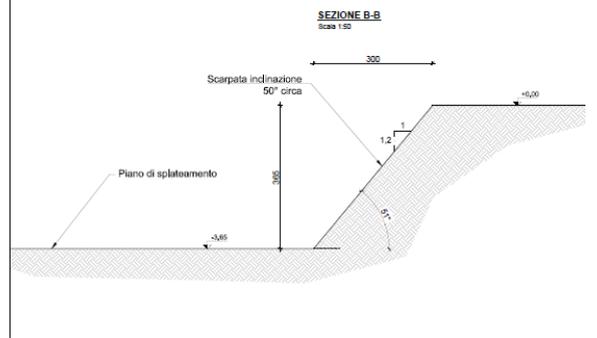
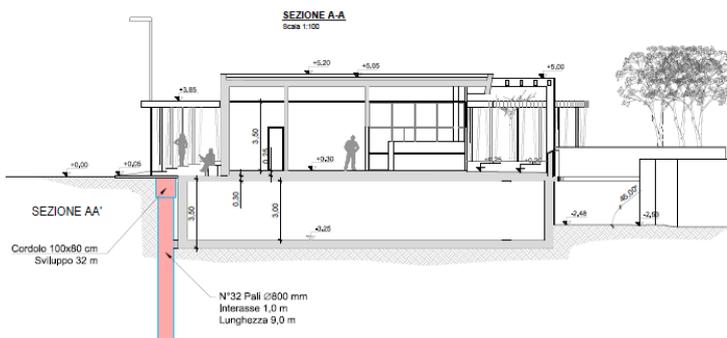


Figura 15 Opera di sostegno: paratia di pali diam. 800 mm

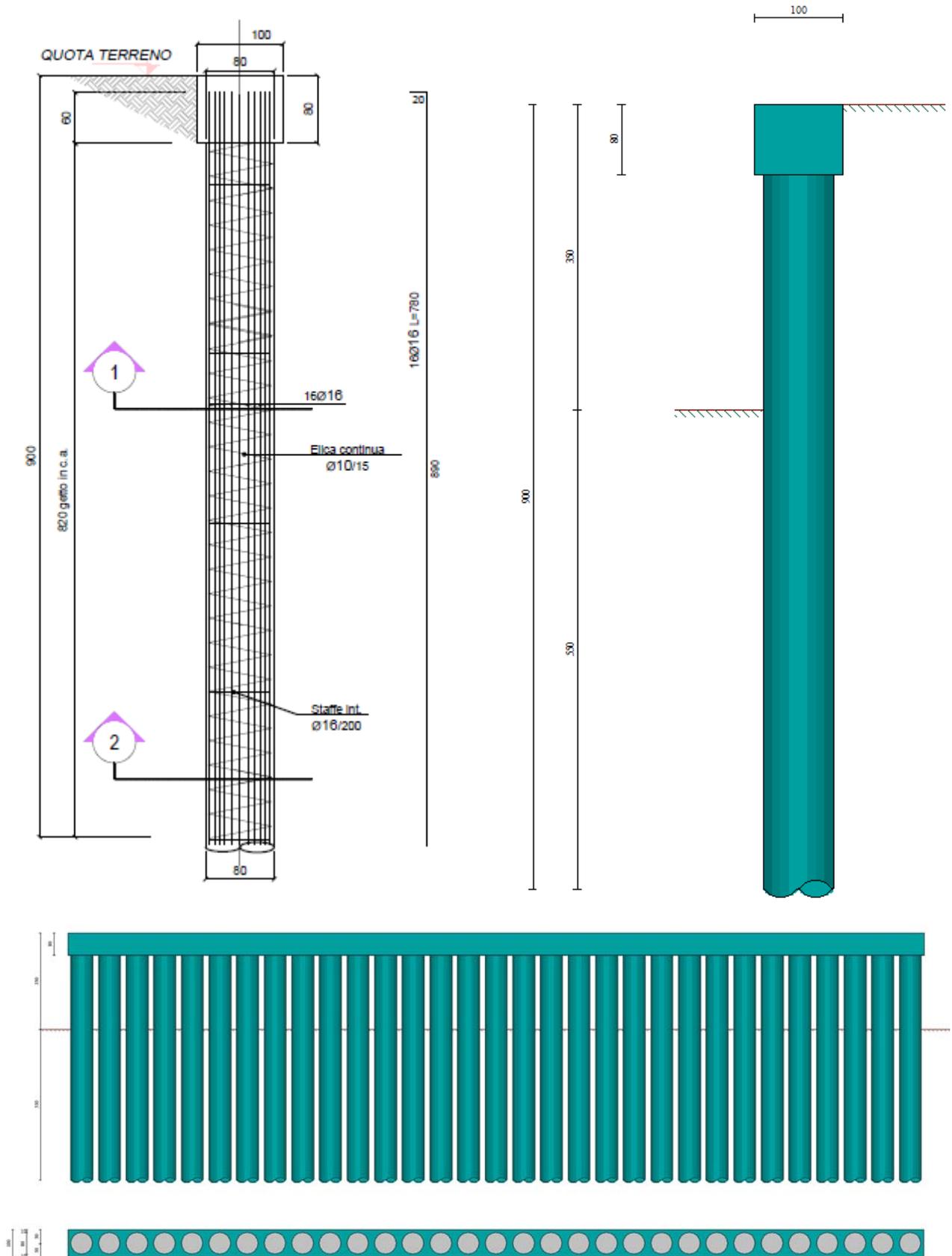


Figura 16 Caratteristiche della paratia di pali diam. 800 mm

